四庫全書

子部

古今律歷考卷四

明 邢雲路 撰

經四

詩經考

詩三百自孔子删之自天子以至于庶人莫不有詩古男年六十女年五十無子者官衣食之使採詩邑移於國國以聞於天子則詩之所係大矣詩被諸聲樂協十二律配十二辰如黄鍾爲子之類是也故詩通於律歷

定之方中作于楚宫揆之以日作于楚室

爾雅云營室謂之定星北方宿也營室二星上一星為天子宫下一星為天廟有離宫六星兩兩相繫為天子别宫故置羽林軍四十五以衛之郗萌云將有土功占於營室明則國昌不明則鬼神不享定之方中美衛文公也衛為狄所滅文公徙居楚邱始建城市而營宫室國人悦之故作此詩言十二月定星昏時在南方正中作此楚宫楚宫楚邱之宫也楚邱在濟河間周十二月

建亥即夏十月建亥小雪之中氣也揆度也謂度其景也公劉傳曰考於日景是也其術四角立柱而以水注地望其高下高下既定其位乃平於所平之地中央樹八尺之臬以懸繩正之又畫地為圓規朝識日景其端指西暮識日景其端指東兩端長短必與規齊測其端則東西正就其中屈之即為南北蓋日中則景短又於晝漏午時參日中之短景以正南方夜漏子時昇窺北極以正北方此揆日之法也揆正四方作於楚室室亦

宮也然營室十月昏中惟衛武時為然歷代以來室漸東移中星各異至今萬歷年以法推十一月中天正冬至日躔箕四度室星昏中以推至小雪十月中日躔房宿而女星昏中以較衛文時退天二十六度矣朱子謂十月可以營制宮室故謂之營室是若營室以十月得名者不知室乃宮室之星占營造則占室星非以十月名營室也若以十月名營室則今十月女昏中於室無預矣久之天日漸移凡二十八宿十月皆可昏中一室

星歴十二月皆可昏中此推步之數萬世可知者也

綢繆束薪三星在天今夕何夕見此良人子兮子兮如此良人何

綢繆猶纏綿也三星心星大火東方蒼龍七宿之第五宿也晉國大亂婚姻失時詩人叙其婦語夫之詞曰方綢繆以束薪也而仰見三星之在天今夕不知何夕也而忽見良人之在此又曰子兮子兮其柰此良人何哉蓋喜幸之甚而不自勝之詞也心宿之象三星鼎立中

大心天王前星太子後星庶子心星以三月昏見東方春秋時婚姻之禮自季秋盡於仲春三星尚未出也今三月昏心見東方過時矣過時方得婚故作是詩說者謂心為父子夫婦之星為合星嫁者之候又謂三月昏時大火星見使民出火是若以心星主嫁主火矣不知天日漸移心星東轉即如營室星自衛文公至今日躔退天二十六度久之則凡二十八宿皆可三月昏見東方一心星歷十二月皆可昏見東方也主嫁主火又何

取焉

七月流火九月授衣一之日觱發二之日栗烈無衣無褐何以卒歲三之日于耜四之日舉趾同我婦子饁彼南畝田畯至喜

七月陳王業也周公陳豳風之詩見先公后稷公劉風化之所由欲成王知王業之艱難也七月夏正七月建申之月也火大火心星也流下也六月昏火星猶見於南方至七月昏則火下而西流矣知是將寒之漸至九

月霜降蠶績功成故授人以冬衣使禦寒也一之日謂十一月建子一陽之月二之日謂十二月建丑二陽之月變月言日言是月之日也下文凡言日者倣此觱發風寒也栗烈氣寒也觱栗羌吹角九竅者栗至觱發將墜有戰栗象故以比寒寒而無衣無褐何以終歲乎故九月豫授衣也三之日謂次年正月建寅三陽之月四之日謂二月建卯四陽之月耜田器趾足也饁饋也田畯田大夫勸農之官也正月則往修田器二月則舉足

而耕其時少者在田老者率其婦子具食饋餉彼南畝中之耕作者田畯來至見其勤於農事則喜也月令季冬命農計耦耕事修耒耜孟春天子躬耕帝籍然則修治耒耜當以季冬舉足而耕當以孟春今言豳人以正月修耒二月始耕者豳戎狄之地晚寒故先一月也夏七月即周九月夏九月即周十一月一之日夏十一月即周正月二之日夏十二月即周二月周公陳詩乃用夏正者公劉居豳在夏后氏時故用夏正此詩朱子以

為周公所作疑者以為豳人所作逺無所考亦不必辯
五月斯螽動股六月莎雞振羽七月在野八月在宇九
月在戶十月蟋蟀入我牀下穹窒熏鼠塞向墐戶嗟我
婦子曰為改歳入此室處
此皆夏正也斯螽蚣蝑也股似玳瑁五月中兩股相切
揺動作聲聞數十步是以股鳴也江東呼為蚱蜢莎雞
一名天雞如蝗而斑色毛翅數重其翅正赤六月中飛
而振迅其羽索索作聲是以翅鳴也幽州人謂之蒲錯

自五月而陰生動股振羽氣使之然也月令季夏云蟋蟀居壁蟋蟀之蟲六月居壁中至七月從壁內出在野八月在宇下宇屋霤也九月在室戸內至於十月則入我床下此皆將寒之漸故三蟲應節而變蟲且近人大寒將至穹窮室塞也向北出牖也墐塗也月令云孟冬之月命有司曰天氣上騰地氣下降閉塞而成冬則十月為閉塞之候故窮盡塞其室中之孔穴熏鼠令出其窟嚮牖屬北則塞之不塞南窻而塞北者禦北來寒風

也庶人蓽戸乃荆竹織門以其荆竹通風故以泥塗之使寒氣不入豳人又告妻子言已備寒之意曰我所以為此者為歲將改天既寒而事可已過此十月觱發栗烈當避寒氣入此室塞之室而居處之也呂東萊曰十月而曰改歲三正之通於民俗尚矣周特舉而迭用之耳朱子亦謂周歷夏商其未有天下之時固用夏商之正朔然其國僻遠無純臣之義又自有私記其時月者故三正皆曾用也故云十月改歲不知十月曰改歲者

蓋時至冬歲事將改猶堯典稱冬為朔易之義蓋十月入寒一歲之女功已止不日觱發栗烈即過明春又更新歲矣況孟冬陰氣已極仲冬陽氣始萌為一陽之日又以陽氣肇始數也此改歲之說也若謂周先公改用子正私記其時月無純臣之義恐未必然且果以十月改歲則又何以二之日為卒歲耶

春日遲遲卉木萋萋倉庚喈喈

此出車之詩漢註謂西伯受命於商王因命南仲為將

往伐玁狁成功而歸述其所見春日之景也宋註周王命南仲非西伯說者遂謂周若以仲冬季冬為春何以見草木之榮倉庚之鳴因疑周不改夏正殊不知此文王時詩也書稱西伯戡黎詩稱伐崇伐密則其伐玁狁又何疑焉漢去古未遠其說必有所據宋儒何故改之寅月草木萌動卯月倉庚鳴文王時尚未改周正建子則此景正是商之春月六月出征章乃四月建巳亦非未月

正月繁霜我心憂傷

正月夏之四月乃正陽之正非三正之正也此周大夫刺幽王也幽王用刑急酷以致傷害萬物故天降寒氣而使夏日多霜大夫有憂之曰我心憂傷也洪範曰急恒寒若正此咎徵之謂也四月建巳乃正陽之月純陽用事不宜有霜非正月建寅之正若正月建寅則固宜有霜不足憂矣昭公十七年夏六月甲戌朔日有食之左傳云祝史請所用幣平子禦之曰止也唯正月朔慝未作日有食之於是乎有伐鼓用幣其餘則否太史曰

在此月也經書六月傳言正月太史謂之在此月是周之六月為正月也周之六月是夏之四月故知正月夏之四月也謂之正月者巳月以乾用事正純陽之月傳稱慝未作謂未有陰氣故此箋云純陽用事也建巳之正月建寅之正月皆去聲之正字至秦始皇時諱始皇名政始改去聲之正字為平聲至今猶訛呼之以歷推昭公十七年九月日食六月不應食則正月純陽之義亦無取

十月之交朔日辛卯日有食之亦孔之醜彼月而微此

日而微今此下民亦孔之哀

十月之交大夫刺幽王也周之十月夏之八月也交會而交也十月朔日辛卯日月交會而食日君象月臣象以月掩日是隂侵陽臣侵君之象故為亦甚惡也微不明也彼月臣象容有被食而不明此日君象今反被食而不明君臣失道災害將起天下蒙毒故今此下民亦甚可哀矣歴法周天三百六十五度四分度之一日月皆右行於天日日行一度月日行十三度十九分度之

七是月行疾日行遲二十七日有奇而月行天一周又二日追及與日會方會則月光都盡而為晦已會則月光復蘇而為朔每月皆會而月或在日道表或在日道裏故不食日月之會東西同道南北同度則適當交道月掩日而日為之食日月相對則月光正滿而為望望而日月之對同度同道則月亢日而月為之食此之謂交食也交與會不同會但言其同度交則同度當交道也朱子謂王者修德則日月雖或當食而月常避日故

高下參差不正相對所以當食不食蘇氏謂十月純陰
純陰而食為陰壯之甚二說皆非也日月適當交道而
食無當食避日之理古史載當食不食多推筭者之誤
間有當食不食者百餘年或一見非月常避日也不正
相對是不當交道所以不食耳周之十月乃夏之八月
為建酉之月蘇氏以為十月純陰則建亥矣然非建亥
也朱子亦謂十月以夏正言之為建亥之月不知以歷
法推之十月之交是在周幽王六年乙丑正月建子至

十月建酉爲十月朔日辛卯日食周十月即夏建酉之八月朱子與蘇氏俱作建亥蓋未察歷數耳古之歷書亡矣後有周歷魯歷皆漢初爲之其文無遲疾盈縮考是以漢世通儒未有以歷考此辛卯日食者今以授時法上推周幽王六年乙丑歲距至元辛巳二千五十七年中積七十五萬九百四十二日六十九刻冬至一十二日三十六刻丙子日辰時冬至以步至十月建酉朔日定朔二十七日三十七刻辛卯日辰正四刻合朔交

泛一十四日五十七刻入食限是日辰時日食梁太史令虞鄺唐僧一行亦步得是日日食至有謂辛卯日支干俱陰為變者尤謬歷陽月而日支干俱陽皆食與陰一也

哆兮侈兮成是南箕彼譖人者誰適與謀

此巷伯刺幽王也寺人孟子遭讒被刑故作是詩也哆說文云張口也因物益大為侈南箕即箕星二為踵二為舌其踵狹而舌廣踵為足根適主也言箕星二踵哆

然張口相去已若寛大因又侈之更益寛大而為舌故成是南箕其云踵狹而舌廣者踵對舌為狹耳以比讒人因寺人初有小嫌因而構之盖成其刑罪之禍故云彼讒譖人者誰主與謀而令至此乎安成劉氏曰箕星常見於南方故謂之南箕不知天日漸移以歷法推之箕星有時昏見南方亦有時昏見東南或西南或在地中如前室星心星之更歷十二辰無定在也非常見於南方也其曰南箕者箕在南對斗在北而為言耳

維天有漢監亦有光跂彼織女終日七襄

此大東之詩刺亂也東國困於役而傷於財譚大夫作是詩以告病焉漢天河監視也跂隅貌襄駕也謂更其肆也東國財力俱困上人不恤無所赴愬愬之於天而已言天有雲漢亦有其光而能監視我耶言有光不能照也織女雖終日七襄徒見其如是有何益耶言未見其織也織女三星跂足在漢傍跂然如隅陳卓云織女乃天女主女功天有十二次經星一晝夜左旋一周而

有餘則終一晝自卯至酉凡七時更其肆凡七辰故云七襄其云自卯至酉之七襄亦東國人時偶見織女從卯東出而言耳以歷推織女亦猶室心諸星之出無定時非常以卯東出也

雖則七襄不成報章睆彼牽牛不以服箱東有啓明西有長庚有捄天畢載施之行

睆明貌牽牛六星即牛宿也主牛車犧牲道路關梁之事爾雅謂河鼓為牽牛非是盖河鼓三星在牽牛北非

牽牛也服駕也箱車箱也金星一名太白東方先日而出名曰啓明啓開也先開日之明也西方後日而入名曰長庚庚續也長續日之明也捄長貌天畢畢星也畢八星狀如掩兎之畢承上文言織女雖則七襄終日不能織成報我之文章不惟織女如睆彼牽牛不可以用於駕我之車箱啓明長庚亦未見其助日之先天畢亦未見其掩獸揔無實用但施之行列而已至是則天亦無若我何矣金星太白啓明長庚揔是一星鄭漁仲妄

云啓明金星長庚水星金在日西故日將出則東見水在日東故日將没則西見殊不知水星或在日前或在日後亦猶夫金也但水星去日近耳金大而色白故曰太白日一年一周天金星附日而行亦一年一周天有遲疾留退合伏或在日前或在日後前後遠日各三十度蓋太白陰星出西則當伏西出東則當伏東不得專行劉向曰太白少陰不得專行故以巳未為界不得經天而行李淳風曰經天者謂太白昏旦當午而見也當

午經天其殃為大晝見與經天不同者晝見謂當晝而見猶未過午也經天則旦時當午而見逆行至未而不復昏時當午而見順行至巳而不復所以出東而入西出西而入東也至是則陰不附陽放恣甚矣故其殃大經天晝見乃金星失其常度非歷數自然之度是為變異久之仍留退合伏附日而行合於歷數一年一周天百世不爽也

維南有箕不可以簸揚維北有斗不可以挹酒漿維南

有箕載翕其舌維北有斗西柄之揭

箕斗二星名挹酌也翕引也舌下二星也箕即巷伯之南箕箕星好風有簸揚之義南斗六星東四星為魁西二星為柄主爵禄亦酒漿之義言南箕不可以簸揚糠粃北斗不可以挹酌酒漿箕徒翕引其舌斗徒西揭其柄何嘗有所用乎盖譚人困於供億取資於地者皆已竭矣欲取於天又一無所得也南箕對北斗而言箕之東北與斗最近以東西言箕之十度末即東接斗初度

以南北言斗去極一百二十二度在赤道外三十一度箕去極一百二十三度在赤道外三十二度則南北止差一度故以南箕北斗對言之詩傳註謂箕斗二星以夏秋之閒見於南方安成劉氏曰六七月閒見於南方者指當時昏見為言也劉氏之說為是蓋箕斗二星亦猶室心諸星昏見不同古今各異以歷推之如今萬歷年閒夏至昏角中秋分昏斗中各有不同耳

四月維夏六月徂暑先祖匪人胡寧忍予

四月刺幽王也此大夫遭亂自傷之詩徂往也從此適彼之辭東山云我徂東山小明云我征徂西皆從此往彼也周之四月建卯夏之二月也周之六月建巳夏之四月也言四月建卯為孟夏六月建巳為季夏自巳月而往為午月暑將至矣我先祖豈非人乎何忍使我遭此禍也人窮則反本窮則告親猶正月之篇怨父母之意毛註朱註皆以四月六月為夏正此刺周幽王之詩安得用夏正若以六月為建未未月正小暑大暑之時

何言徃暑耶

秋日淒淒百卉具腓亂離瘼矣奚其適歸

淒淒涼風也腓動也承上言由夏而秋秋日淒淒則百草俱發動矣世道亂離瘼病我將何所適歸乎周七月建申爲季秋月令七月涼風至天地始肅禾乃登正淒淒具腓之時也詩傳訓腓爲病考易六二咸其腓正義曰腓足之腓腸也腓體動躁王廙云動於腓腸斯則行矣故言腓體動躁也並無訓病之說則季秋禾乃登百

草俱發動何疑

冬日烈烈飄風發發民莫不穀我獨何害

烈烈寒也發發疾貌穀善也承上言由秋而冬冬日寒而且風人莫不善我獨何故遭此亂離之害天下莫不被害乃云民莫不善者據作詩者怨恨之言也周十二月建亥為季冬夏之十月也月令十月水始冰地始凍天氣上升地氣下降閉塞而成冬正烈烈發發之時

明明上天照臨下土我征徂西至于艽野二月初吉載

離寒暑心之憂矣其毒大苦念彼共人涕零如雨豈不懷歸畏此罪罟

小明幽王大夫悔仕於亂世厭於勞役也征行徂往也艽野地名遠荒之地也周二月建丑之月即夏之十二月非夏正建卯之月也初吉朔日離歷也共人僚友也罟網也言明明之上天照臨下土宜無幽不燭者而我今勞於行役我行往西方至於荒遠之地昔以二月朔日西行今則更歷寒暑矣尚未得歸我心之憂有如毒

糵之苦念及靖共爾位之僚友至於涕零如雨我豈不思歸畏此刑罪羅網不敢歸爾

昔我往矣日月方除曷云其還歲聿云莫念我獨兮我事孔庶心之憂矣憚我不暇念彼共人睠睠懷顧豈不懷歸畏此譴怒

除除舊生新也孔甚庶衆憚勞也睠睠勤厚之意譴怒罪責也言我初往艽野日月方除舊更新之時曷時其還望得早歸也今乃歲巳暮矣念我身獨而事衆心之

憂愁勤勞不暇念彼共人睠睠懐顧我豈不思歸畏此
罪責不敢歸爾日月方除如堯典平在朔易言丑月歲
功將興正除舊更新之時自二月丑至十二月亥是歲
聿云暮載歷寒暑矣若以二月為建卯安得有除舊更
新之事
昔我往矣日月方奥曷云其還政事愈蹙歲聿云莫采
蕭穫菽心之憂矣自詒伊戚念彼共人興言出宿豈不
懐歸畏此反覆

奥室之内也戚急詒遺興起也反覆無常之意言昔我往丑月寒時人方在奥室至今政事愈益蹙急歲聿云暮采蕭穫菽矣而尚不得歸念彼共人不能安寢夜而起宿於外我豈不思歸畏此反覆不常恐得罪爾傅註奥煖以為春温二月考韻奥隩同室之内也取藏之義堯典厥民隩言冬月氣寒而民聚於室之内也故奥為丑月况云穫菽菽豆也收豆正今之十月建亥周之十二月為歲暮也是知周正建子

嗟嗟保介維莫之春亦又何求如何新畬於皇來牟將受厥明明昭上帝迄用康年命我衆人庤乃錢鎛奄觀銍艾

此諸侯來朝成王遣戒勸農之詩也保介農官之副也暮春晚春畬三歲田也於皇歎美之詞來牟麥也明上帝之明賜也迄至也衆人甸徒也庤具也錢銚鎛鎒也錢以剗削鎛鋤屬皆田器也奄久也銍穫禾短鐮也艾穫也歎息言爾農官今維暮春何求於民新畬所種牟

麥之美將受天之明賜上帝明賜瑞麥至用豐年宜命甸徒具田器治新畬終久必觀銍穫年麥也維暮之春乃周之季春建寅之月於夏為孟春朱子以為夏正建辰之三月且曰麥將熟也不知月令季冬命民修耒耜具田器孟春天子載耒耜措之保介之間若待建辰之三月方始勸農則晚矣漢鄭氏訓奄為久謂久必觀穫朱子訓奄為忽謂三月年麥將熟乃以為建辰之三月然三月亦非麥熟時也周制諸侯朝用孟月三月亦非

諸侯來朝之月則周正建子明矣

古今律歷考卷四

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷五六

詳校官欽天監博士臣古之雄

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣許溶

古今律歷考卷五

明 邢雲路 撰

經五

春秋考

隱公

元年春王正月

周平王四十九年己未即魯隱公元年也諸侯奉天子正朔必用天子之年其國史紀政則自用其年加周王

於正月大一統也周以建子為歲首冬十一月建子即春正月蓋併時與月俱改之矣以歷數上考周之春正月即夏之冬十一月春二月即冬十二月以推十二月皆然胡氏謂以夏時冠周月引孔子告顏淵行夏之時為證程伊川謂假天時以立義朱子謂天時不可改引尚書秋大熟未穫為酉戌之月以證周未改月皆非也夫孔子之告顏淵乃斟酌四代之禮樂無不可者蓋孔子之私言也春秋魯國紀事之書也孔子之事莫大於

春秋天子未改月而孔子假以夏時冠天子之月有是理乎尚書秋大熟乃周季秋九月建申即夏孟秋七月七月正禾熟未穫之時又何疑焉近世周文安又謂魯史紀年必始於冬十一月所以遵周正朔孔子春秋則始於春王正月所以垂法後世其於春秋以事繫日以日繫月以月繫時以時繫年之法舛錯殊甚矣以歷法推春秋日食皆周正建子之數且如春秋屢書春正月日南至若用夏正豈有正月冬至乎經書二月無氷若

用夏正正月東風解凍況二月驚蟄舟楫可通矣何以書無氷也經書秋大水無麥苗夏正之秋安得有麥苗經書十月雨雪十月隕霜殺菽夏正十月安得有菽夏正之冬正霜雪之候而何以爲災則豈非周十月夏八月乎

三年春王二月己巳日有食之

隱公三年春三月朔己巳日食此書二月日食杜預曰是二月朔不書朔史失之穀梁曰言日不言朔食晦日

也公羊曰某月某日朔日有食之者食正朔也其或日或不日或失之前朔在前也或失之後朔在後也謂已已為朔二日食也姜岌曰似失一閏朱子曰王者修德則日雖當食月常避日故髙下參差不正相合所以當食不食若國無政則當食必食為非常之變故春秋日食必書張氏洽曰於歷應食入限者不必盡食月或變行以避之或五星潛在日下禦侮以救之或在陽歷陽盛陰微則不食或德之休明而有小眚焉則天為之隱

雖交而不食皆非也蓋隱公三年春二月朔日日不食
己巳乃三月建寅月之朔日即夏之正月朔日也春秋
時魯歷不正三月朔日己巳誤推爲二月晦日見其晦
日食也史官遂不敢書朔然亦非二月朔也姜岌校春
秋日食謂是歲二月己亥朔無己巳三月己巳朔去交
分入食限爲是然閏在歲前冬十二月建亥之月其謂
似失一閏則非唐大衍歷元授時歷推之皆是歲三月
己巳朔日食既食在朔則穀梁食晦日公羊食朔二日

之說皆非古歷載當食不食者多推筭之誤即間有失行者八分才一久之旋復其常也朱子謂高下參差不正相合高下不合正是不當交道故不食則豈有日之行應食入限月却變行避日之事無德則食有德則不食固非至於張氏論五星潛在日下禦侮以救之日在陽歷陽盛陰微則不食又云天爲之隱無論不經之甚且并其五星行度併日在陰陽歷不知爲何事也此亦筆之於經傳中幾何而不誤後學耶以授時上推隱公

三年辛酉歲距至元十八年辛巳積年二千年中積七十三萬〇四百八十九日天正冬至六日六刻閏餘二十九日四十八刻經朔三十六日五十七刻歲前閏十二月是歲辛酉正月朔日庚午冬至即夏正建子之十一月也以推至二月朔巳亥非巳巳不入食限推至三月朔五日三十二刻合朔在春三月朔日己巳辰時周之春三月即夏之正月建寅也交泛二十六日六十六刻加時在晝去交分入食限是巳巳日辰時日有食之

春秋時誤書三月己巳爲二月遂因而誤書三月庚戌天王崩四月辛卯尹氏卒八月庚辰宋公和卒以法推之四月庚戌三月無庚戌五月辛卯四月無辛卯九月庚辰八月無庚辰是年因一誤書而遂三誤其書皆疑以成譌也至次年隱公四年書春二月戊申衛州吁弑其君完則正矣法推四年春二月有戊申

九年春三月癸酉大雨震電庚辰大雨雪

震雷也電雷光也左傳謂夏之正月微陽始出未可雷

電為非時穀梁謂八日之間再有雨雪大變故謹而日之公羊謂月令二月雷乃發聲正月雷電為不時劉向云雷未可以出電未可以見雷電既已出見則雪不當復降皆失節也雷電陽也雨雪陰也雷出非其時者是陽不能閉陰陰氣縱逸而將為害也法推隱公九年春三月無癸酉庚辰癸酉乃二月十日庚辰乃二月十七日春秋時歷法不精日官筭失一閏故以二月作三月既為二月則是夏之十二月建丑之月非建寅之正月

也十二月大寒東風尚未解凍去二月雷乃發聲始電之時更遠此時震電失節益甚矣若大雨雪則是十二月之常非變異也非變異則經不必書蓋由日官誤推二月爲三月故以雨雪爲寅月之變異而不知是月之爲丑月也甚至公羊遂信春秋志異而以雪爲盛陰爲桓將弑隱之象嗟嗟世豈有建丑月雪爲災異耶法推周桓王五年即魯隱公八年丙寅距元至元辛巳一千九百九十五筭中積七十二萬八千六百六十二日七

十七刻三月朔六日五十三刻三月朔日庚午是月二十一日庚寅我入祊春秋書之是也閏五月朔三十五日一十二刻是閏五月朔日己亥蔡侯考父卒是月十三日辛亥宿男卒經書六月巳亥蔡侯考父卒辛亥宿男卒是不知閏五月也以步至戊辰日四十六刻小滿戊辰即次月六月之朔日也周之六月乃夏之四月故六月爲小滿六月朔四日六十五刻是戊辰日春秋筭失一閏則自此以往皆差一月矣春秋失閏五月故以

夏六月作秋七月經書秋七月庚午宋公齊侯衛侯盟于瓦屋不知庚午之盟推是夏六月三日也經書九月辛卯公及莒人盟于浮來是九月乃八月也八月朔三日七十一刻八月丁卯朔推至二十五日辛卯是公及莒盟之日隱公九年丁卯中積七十二萬八千二百九十七日五十三刻三十分二月朔○日九十刻是二月甲子朔步至初十日癸酉十七日庚辰經書三月癸酉大雨震電庚辰大雨雪即此二月初十之癸酉十七之

庚辰因失八年五月之一閏故以二月作三月法推三月朔三十〇日四十三刻是甲午朔是月無癸酉庚辰以推周桓王七年戊辰即魯隱公十年中積七十二萬七千九百三十二日二十八刻六月朔五十三日三十九刻是朔日丁巳六日壬戌十五日辛未二十五日辛巳經書六月壬戌公敗宋師于菅辛未取郜辛巳取防此六月六日之壬戌十五日之辛未二十五日之辛巳無不合者則是春秋時日官自八年失五月一閏以後

俱差一月差至九年三月以後日官覺其不合方補一閏所以至十年六月仍合歷數復其常也經書十年冬十月壬午齊人鄭人入郕法推十月朔五十一日五十一刻朔日乙卯二十八日壬午爲齊鄭入郕之日允合則以補足一閏之故耳春秋時歷官不惟無盈縮遲疾考弃其步朔亦踈所以二百四十二年間多有失閏月日既差以推交食有在晦者朔後者夜食者皆非也舉此一年之差餘可知矣

桓公

三年秋七月壬辰朔日有食之既

此周桓王十一年魯桓公之三年也姜岌以為是歲七月癸亥朔無壬辰亦失閏其八月壬辰朔去交分入食限大衍與姜岌合元史謂以今歷推之是歲八月壬辰朔加時在晝日食六分有竒夫元史所謂今歷者授時法也以授時推周桓王十一年壬申歲距至元十八年辛巳歲積一千九百八十九筭中積七十二萬六千四

百七十一日一十一刻一十六分以步至七月癸亥朔不入食限八月定朔二十八日六十三刻是八月朔日壬辰申時合朔交泛二十七日〇加時在晝去交分入食限日食六分有奇經書七月日食乃春秋時不應閏而先閏以致誤八月爲七月然八月朔日食六分有奇亦非食既則有不同耳

四年春正月公狩于郎

周之正月夏之十一月建子之月也取獸於田曰狩狩

冬獮也周禮中春教振旅遂以蒐中夏教茇舍遂以苗中秋教治兵遂以獮中冬教大閱遂以狩戎祀國之大事狩所以講大事也用民以訓軍旅所以示武取物以祭宗廟所以教孝周雖改正然田狩則從夏時十一月正夏之仲冬當狩之時故以春狩蓋用冬狩之禮書時禮也禮諸侯田狩不過郊郎非國內之狩書于郎譏遠也即春行冬狩是周正建子之證若莊四年書冬公及齊人狩于禚是周之冬十二月夏之冬十月僖二十八

年冬天王狩于河陽亦然周文安乃疑莊僖之狩爲秋非也哀十四年書春西狩獲麟是子丑之月亦爲冬狩

五年秋大雩螽

雩者旱請雨祭名雩之言吁也大旱則吁嗟以求雨凡祀啟蟄而郊龍見而雩始殺而嘗閉蟄而烝過則書龍見者周時建巳之月秋大雩書不時也成王尊周公賜魯重祭得郊禘大雩爲壇於南郊之旁雩五方上帝配以先帝盛樂皆作故曰魯之郊禘非禮也雩得雨書雩

不得雨則書旱昭二十五年再雩則曰旱甚經書雩二十一書秋者七書七月者二書八月者四書九月者七書冬者一秋不雨雩之是也成七年書冬大雩穀梁云冬無雩也非也然周之十月今之八月若久不雨可無雩乎螽蝝蝑之屬蝗也長而青長角長股一生九十九子上書雩螽常因旱而生既旱又蝗故書以記災禮月令曰仲冬行春令則蝗蟲爲敗何氏曰煩擾之應劉歆曰貪虐取民則螽春秋書螽者十凡八皆應螽之時惟

哀十二年十三年兩書十二月螽十二月今之十月不宜螽而螽則以失閏之故誤建戌月爲建亥月也左氏論之詳矣

六年秋八月壬午大閲

大閲簡車馬也外事用剛日兵外事故用壬午先王四時之田皆於農隙以講武三時所教其法皆略惟仲冬農事皆畢乃教大閲大修戰陣是周正建子之月夏之仲冬也今桓公秋之八月乃建未之月夏之六月盛夏

煩暑而驅南畝之民大閱兵車祇以懼鄭忽畏齊人故也厲農不時甚矣故書

八年春正月己卯烝夏五月丁丑烝

春曰祀夏曰禴秋曰嘗冬曰烝烝冬祭也周雖改正而祭祀則用夏時周之正月夏之仲冬也左傳杜氏曰此夏之仲冬非爲過而書者爲五月復烝見瀆也穀梁則謂烝冬事而春興之爲志不時非矣周之仲夏五月建辰乃夏之季春三月也桓公以春行冬祭爲非禮故進

書正月烝以見其瀆再書而一貶也若不書前一烝即似子月未烝辰月乃烝耳

冬十月雨雪

周之十月孟冬建酉夏之八月也建酉之月陰陽方中而寒氣先至未霜而雪爲陰侵陽之象若僖十年書冬大雨雪周之冬酉戌亥月也酉戌之月大雪非時雖建亥之月尚屬小雪亦非大雨雪之時故書高氏以申月爲冬非也

十有四年春正月無冰

豳風曰二之日鑿冰冲冲三之日納于凌陰四之日其蚤獻羔祭韭凌人之職丑月鑿冰於山寅月藏於冰室卯月獻羔開冰先薦寢廟今子月沍寒燠而無冰記異也五行傳曰視之不明是謂不哲厥咎舒厥罰常燠是謂君不明政治舒緩縱夫人淫佚陰爲陽行之所致此年正月書無冰成元年二月書無冰襄二十八年書春無冰皆周之春夏之冬也

秋八月壬申御廩災乙亥嘗

御廩公所親耕以奉粢盛之倉也天火曰災嘗秋祭也公羊曰何以書記災也譏嘗也御廩災不如勿嘗而已矣穀梁曰未易災之餘而嘗也志不敬也左傳謂御廩雖災不害嘉穀祭不應廢則非矣周之八月建未夏之六月也秋嘗以建酉之月隂氣始殺嘉穀始熟取物成薦新為義今夏之六月物未西成未可嘗也失其時也周官時享前期十日帥執事而卜日誓戒今壬申災距

乙亥相間止二日正遇災而懼修省之時乃不改卜不誓戒災尚未易用火災之餘以祭宗廟則不敬也不如勿嘗而已矣

十有七年冬十月朔日有食之

左氏云不書日官失之穀梁曰言朔不言日食既朔也謂月二日食也大衍推在十一月朔交分入食限以授時推桓公十七年丙戌歲距元辛巳中積七十二萬一千三百五十七日六十九刻以步至十月朔不入食限

十一月定朔六日五十九刻是十一月朔日庚午未時合朔交二十六日八十五分加時在晝去交分入食限經書十月者乃春秋時不應閏而先閏以致誤十一月為十月史官見其不合也遂不書日穀梁謂食朔二日亦非

莊公

七年夏四月辛卯夜恒星不見夜中星隕如雨

恒星列星即常見之經星也隕墜也言衆星流墜如雨之衆

也經星沒衆星流其變大矣天星雖有時不見久之仍復其常雖隕乃氣之散非墜而無也天星有數若眞沒而隕何以從古至今並未少一星耶歷法推日月躔離今在某星度古在某星度千歲可坐致也

秋大水無麥苗

周之孟秋七月夏之五月也高下有水災曰大水五月麥熟禾苗正發大水漂盡故書無記災也苗者五稼之通稱生曰苗秀曰禾至二十八年書冬大無麥禾酉戌

亥月俱謂之冬冬正五穀通穫之時是年麥與諸禾一無所穫故冬書大無麥禾經旨自明而傳謂有司會計歲入之多寡虛實然後知倉廩之竭非也

八年春正月甲午治兵

周禮中秋教治兵酉月也此以建子之春正月教治兵非其時矣莊公與陳蔡有事於鄰國師次于郎以俟陳人蔡人不至暴師露衆役久不用則有失伍潰散之虞故復申明軍法以整齊之其志非善之也譏黷武也

十有八年春王三月日有食之

穀梁云不言日不言朔夜食也何以知其夜食也王者朝日蓋天子玄冕而朝日於東門之外日始出而有虧傷之處是以知其夜食也大行推是歲三月不應食五月朔交分入食限以授時推莊公十八年乙巳歲距至元辛巳中積七十一萬四千四百一十八日四刻以步至三月朔不入食限既不入食限則夜亦不食春秋推三月食見其不食遂疑不書日穀梁以為夜食則鑿矣

法推是歲五月定朔四十八日六十五刻是五月朔壬子日申時合朔交一十三日五十一刻八十分加時在晝去交分入食限元史云葢誤五爲三也

二十有三年夏公如齊觀社

諸侯非享覲不踰竟社者諸侯祭土示之常事未聞鄰國之君往觀之者齊因祭社蒐軍實誇示威衆聚人觀之莊公乃越竟如齊觀社穀梁以是行爲尸女尸主也以觀社爲辭主爲女往爾葢盛其車華其服以炫惑婦

人之聚觀者而盡其心要其從已也故書以譏之祭社在夏仲春建卯二月周之夏四月也

二十有五年夏六月辛未朔日有食之鼓用牲于社

鼓伐鼓也鼓有聲救日伐鼓舉陽事以鼓聲壓陰氣也左氏云非常也唯正月之朔慝未作日有食之於是乎用幣于社伐鼓于朝言夏之四月建巳純陽爲正陽之月其五月陰慝之氣尚未作日食則鼓餘則否此周之六月夏之四月也以長歷推之辛未實七月由置閏失

所不應閏而閏誤以七月爲六月實非正陽常鼓之月故傳云非常也夫謂置閏失所固是謂唯正陽伐鼓則非夏書記季秋月朔辰弗集于房瞽奏鼓豈必正陽之月哉蓋禮諸侯用幣于社伐鼓于朝退而自責社乃上公之神故用幣以請救于上公牲則祭祀之事書鼓用牲于社譏其不鼓于朝而鼓于社又用牲皆非禮也若公羊謂用牲爲責求乎隂之道社爲土地之主月爲土地之精上繫于天而犯日故鳴鼓而攻之以脅其本又

謂社爲日光所闇恐人犯之以朱絲營衛之則鑿矣大衍推是歲辛未朔交分入食限以授時推莊公二十五年壬子歲距至元辛巳中積七十一萬一千八百六十日八十九刻以步至六月朔不入食限七月定朔七日六十一刻是七月朔日辛未未時合朔加時在晝交二十七日四刻去交分入食限則左傳註疏謂長歷推辛未爲七月朔春秋時不應閏而先閏誤書七月爲六月是也

二十有六年冬十有二月癸亥朔日有食之

以授時推是歲癸丑十二月定朔五十九日三十八刻癸亥朔巳時合朔交一十四日三十五刻入食限合

二十有九年冬十有二月城諸及防

諸防皆邑名左傳云書時也凡土功龍見而畢務戒事也火見而致用水昏正而栽日至而畢謂周十一月夏之九月龍星角亢晨見東方三務始畢戒民以土功事周十二月初夏之十月初大火心星次角亢之後而晨

見東方則致築作之物周十二月中夏之十月中北方水星七宿中之定星昏見於南方正中於是樹板幹而興作日南至周之正月夏之十一月也冬至微陽始動故土功息今以十二月城邑故云書時也穀梁云可城也范氏註凡城皆譏今云可者謂冬可用耳不謂無譏吳氏曰年前冬築郿大饑告糴今春新延廄又城諸防豈不爲譏范吳之說爲得之歷推星漸東移晨見昏中各異火之龍火歷十二月皆可晨見東方定歷十二月

皆可昏中非一定也若日至而畢則古今一致

三十年秋九月庚午朔日有食之鼔用牲于社

書鼔用牲于社譏失禮如二十五年也以授時推是歲丁巳九月朔不入食限十月朔六日五十七刻庚午朔日未時合朔交泛一十四日四十六刻入食限大衍同蓋春秋不應閏而先閏一月誤以十月為九月也

僖公

二年冬十月不雨三年春王正月不雨夏四月不雨六

月雨

左傳註疏云一時不雨則書首月皆竟時不雨次月不雨不復書也故四月不雨五月不雨不復書六月得雨乃書之此由不雨日久方始追叙其事每時一書也穀梁曰不雨者勤雨也一時言不雨閔雨也閔雨者有志乎民者也雨云者喜雨也喜雨者有志乎民者也僖公賢君也因旱退辟正殿飭過求已循省百官放倿臣郭都等理寃獄四百餘人精誠感天不雩而得澍雨故冬

不雨而書春不雨而書夏不雨而書以志勤六月雨而書以志喜若文公不知勤民則自十有二月不雨至于秋七月而書自正月不雨至于秋七月而書以著其慢也夫僖公之六月夏之四月建巳之月也巳月得雨猶可耕種若用夏正則六月乃建未之月歷三時不雨未月方雨則春不耕夏不種爲災大矣何杜氏云不曰旱不爲災也諸儒猶謂周正不建子耶

五年春

左傳五年春王正月辛亥朔日南至公既視朔遂登觀臺以望而書禮也凡分至啓閉必書雲物為備故也註䟽謂辛亥朔月一日也南至冬至也不曰冬至而曰南至周改十一月為春也天子班朔諸侯受而藏之於太祖廟每月朔告廟受而行之天子有靈臺諸侯有觀臺臺上構屋可以遠觀望也公既視朔遂以其日往登觀臺以望雲物之氣色書其所見是禮也周禮保章氏以五雲之物辯吉凶水旱降豐荒之祲象故觀凡春秋分

冬夏至立春立夏爲啓立秋立冬爲閉用此八節之日必登臺書雲物察妖祥逆爲之備也視朔者月朔之禮也登臺者日至之禮也此朔即是至日故視朔而遂登臺也步歷之始以朔旦冬至爲首至十九年七閏復得朔旦冬至爲一章是先閏十二月月半已得正月節故此正月朔日南至也然春秋歷法不精推筭誤矣以授時推周惠王二十二年即魯僖公五年丙寅歲距元至元辛巳一千九百三十五年中積七十萬六千七百四

十七日九十一刻四十分天正冬至辛亥一十四刻閏餘二十七日九十七刻經朔一十九日一十七刻是歲正月壬午日合朔三十日辛亥日南至二月經朔四十八日七十刻壬子日合朔三月經朔一十八日二十三刻壬午日合朔閏三月經朔四十七日七十六刻辛亥日合朔是三月方閏也春秋時不宜閏而先閏十二月遂以正月為閏十二月以正月三十之辛亥日南至誤推後天一日為閏月後正月朔之辛亥日南至乃以二

月朔壬子推爲正月二日且二月朔原是壬子春秋既以辛亥晦推爲朔此朔辛不遇日食若遇日食則在朔二日故春秋時日食日官見其不合也遂不敢書朔而公羊亦疑其爲朔二日或晦日然實非朔二日與晦日也蓋春秋歷官不知僖公五年三月方置閏故以不閏作閏以後月作前月以晦作朔也元史謂僖公五年正月辛亥朔旦冬至授時得辛亥與天合謂辛亥與天合則可謂正月朔旦與天合則不可亦守敬忽而未察耳

是歳九月日食何允合則以春秋十二月閏授時三月閏均之巳閏所以合也夫朔旦南至為厯閏一章之首朔為告廟班令之期至日為書雲物察妖祥之備所係匪輕此而俱差日官謂何叵柰後之疇人猶安於差且認為無差而泄泄然也

秋九月戊申朔日有食之

元史無是年日食春秋有之蓋守敬遺之也以授時推僖公五年丙寅距元辛巳中積七十〇萬六千七百四

十七日九十一刻四十分步至九月定朔四十四日五十七刻是戊申日未時合朔交泛二十六日八十九刻八十五分入食限允合

冬晉人執虞公

左傳晉侯假道於虞以伐虢公問於卜偃曰吾其濟乎對曰克之公曰何時對曰童謡云丙之晨龍尾伏辰均服振振取虢之旂鶉之賁賁天策焞焞火中成軍虢公其奔其九月十月之交乎丙子旦日在尾月在策鶉火

中火是時也冬十二月丙子朔晉滅虢遂襲虞滅之執虞公註疏謂徒歌無樂謂之謠乙亥日夜半合朔在尾十四度尾辰合朔故龍尾伏而不見至丙子晨旦日行四分度之一月行三度有餘日在尾星月在天策傅說星柳星張之鶉火星在南方正中是時上下均同戎服振振而盛取虢國之旌旂鶉火星賁賁可見天策在日東近日焞焞無光此鶉火中之時軍功成虢公奔在九月十月晦朔之交其云九月十月謂夏九月十月也云

冬十二月則夏十月也以授時推僖公五年丙寅距元辛巳中積七十萬六千七百四十七日九十一刻步至周十一月即夏九月丁未日合朔是月大月三十丙子步周十二月即夏十月定朔一十三日二刻丁丑日子時合朔日躔尾一十三度九十八分曉中星翼八度四十分在鶉尾左傳謂丙子旦今推丁丑旦昔推鶉火中今推鶉尾中似微不同然鶉尾即近鶉火晉人用兵破敵自丙子破至丁丑皆可揚兵豈在一時固不害其爲

同也若夏九月十月之交即周十一月十二月之交卜偃周人何以言夏正想周雖改正而周人相沿或猶以夏時論事不然何以上文云童謡十月朔丙子旦奔虢公下文即繼云冬十二月丙子朔晉滅虢是知十二月之丙子即十月之丙子也

十有二年春王三月庚午日有食之

杜氏云不書朔官失之姜氏云三月朔不應食五月庚午朔入食限大衍同以授時推是年癸酉距元辛巳中

積七十萬四千一百九十一日二十分步至三月不食五月定朔六日五十六刻是庚午日未時合朔交泛二十六日五十一刻入食限元史云蓋五誤爲三也

十有五年夏五月日有食之

左氏云不書朔與日官失之范氏云夜食大衍推四月癸丑朔入食限以授時推是年丙子距元辛巳中積七十萬三千九十五日四十七刻步至四月定朔四十九日九十三刻是癸丑日亥時合朔交泛一日一十三刻

一十六分乃入月食限非日食也即入日食限而食於亥時夜食亦不救况兩月皆不入交乎郭守敬筭入食限亦不明言加時在晝夜皆非也

十有六年春王正月戊申朔隕石于宋五

邵子云星在地則爲石在天則爲星宋襄公不德致有隕石之異聞其隕視之石數之五也以厯數推僖公十六年丁丑歲距元辛巳一千九百二十四年中積七十萬二千七百三十日二十二刻天正冬至四十四日八

十三刻天正閏餘二十九日五十刻天正經朔一十五日三十三刻合朔戊寅日是歲歲前應閏十二月步至正月經朔四十四日八十六刻戊申日合朔即是日八十三刻天正冬至是春王正月戊申朔日南至

三十有三年冬十有二月隕霜不殺草李梅實

周之十二月夏之十月也十月霜宜殺草而不殺李梅宜剝落反花而再實皆冬煖之咎徵也以授時推僖公三十三年甲午距元辛巳一千九百七年中積六十九萬六千

五百二十一日七刻步至三月經朔五日三十四刻巳巳日合朔是月十三日辛巳二十五日癸巳四月經朔三十四日八十八刻巳亥日合朔是月無辛巳癸巳經書四月辛巳晉人及姜戎敗秦師于殽癸巳葬晉文公乃三月之辛巳癸巳也葢由三十二年癸巳應置閏而失閏故差一月至十二月經朔三十一日一十二刻以縮疾減之甲午日合朔至十二日乙巳是月十九日得中氣則乙巳正十二月公薨于小寢之日也長歷推為

十一月十二日乙巳謂是月經書十二月公至自齊乙巳公薨于小寢隕霜不殺草李梅實晉人陳人鄭人伐許以上四事皆差則非失春秋忽然而四月差又忽然而十二月不差其矛盾類如此

古今律歷考卷五

古今律歷考卷六

明 邢雲路 撰

經六

春秋考

文公

元年春二月癸亥日有食之

左傳不書朔官失之公羊有朔字姜氏云二月甲午朔無癸亥三月癸亥朔入食限大衍亦以爲然以授時推

是年乙未距元辛巳中積六十九萬六千一百五十五日八十二刻步至三月定朔五十九日四十八刻癸亥日午時合朔交泛二十六日五十九刻入食限春秋書二月錯也若二月朔癸亥則三月癸巳四月癸亥至二十五無丁巳矣經何以曰四月丁巳葬僖公

夏四月丁巳葬我君僖公

左傳云閏三月非禮也先王之正時也履端於始序則不愆舉正於中民則不惑歸餘於終事則不悖謂先王

履步歷之初始以爲術歷之端四序則不愆過舉中氣以正月民則不疑惑歸其餘日於終以置閏則時事不悖亂是年春秋閏三月非禮也法推前閏月當在僖公三十二年至文公元年十二月方再閏元年四月經朔二十九日二十四刻癸巳日合朔至二十五日丁巳是葬僖公之日春秋於僖公三十二年失閏至文公元年三月方置閏故左傳以爲非禮惟三月補閏所以四月朔得癸巳之常而月内有丁巳也孔穎達謂春秋之世

歴法錯失所置閏月或先或後不與常同積而成多以失弦望朔晦則不得不改憲以順之者以此

十有五年六月辛丑朔日有食之鼓用牲于社

左傳云非禮也言猶莊公之非也以授時推是年己酉中積六十九萬一千四十二日四十刻六月定朔三十七日三十二刻辛丑日辰時合朔交泛二十六日四十四刻入食限

宣公

八年秋七月甲子日有食之既

杜氏云七月三十日食姜氏云十月甲子朔食大衍同授時推是年庚申中積六十八萬七千二十四日五十二刻步至秋七月朔不入食限十月定朔五十六刻甲子日未時合朔交泛二十六日七十九刻日食九分有奇日食九分以上亦爲食既經書七月元史云蓋十誤爲七也

十年夏四月丙辰日有食之

左氏云不書朔官失之范氏云食晦以授時推是年壬戌中積六十八萬六千二百九十四日三刻步至四月定朔五十二日三十五刻丙辰日辰時合朔交泛一十四日九刻入食限合范謂食晦非

十有七年夏六月癸卯日有食之

左氏云不書朔官失之姜氏云六月甲辰朔不應食大衍云是年五月在交限六月甲辰朔交分已過食限蓋誤以授時推是年已巳中積六十八萬三千七百三十

七日三十二刻步至五月定朔一十一日七十四刻乙亥日酉時合朔交泛四十刻入食限若六月甲辰朔交二日已過食限大衍爲是葢春秋失一閏誤以五月爲六月也然郭守敬亦不明言加時在晝葢疑七十四刻酉時恐入夜故如僖公十五年夜月食不明言加時晝夜殊不知酉時合朔食甚則初虧在申可知是加時在晝合矣

成公

十有六年夏六月丙寅朔日有食之

以授時推是年丙戌中積六十七萬七千五百二十八日一十七刻六月定朔二日六十一刻丙寅日未時合朔交泛二十六日九十八刻入食限合是月日食乃為正陽之月慝未作陰侵陽伐鼓用幣為宜

十有七年冬十有二月丁巳朔日有食之

姜氏云十二月戊午朔無丁巳似失閏大衍推十一月丁巳朔交分入食限授時推是年丁亥中積六十七萬

七千一百六十二日九十三刻步至十一月定朔五十三日四十八刻丁巳日午時合朔交泛一十四日二十八刻入食限與大衍同蓋春秋時失一閏誤以十一月爲十二月也

襄公

十有四年春二月乙未朔日有食之

授時推是年壬寅中積六十七萬一千六百七十六日二十六刻二月定朔三十一日五十四刻乙未日未時

合朔交泛一十四日一十三刻入食限合

十有五年秋八月丁巳日有食之

杜氏云八月無丁巳丁巳七月一日也姜氏云七月丁巳朔食失閏也大衍同授時推是年癸卯中積六十七萬一千三百一十一日二刻步至七月定朔五十三日三十一刻丁巳日辰時合朔交泛二十六日三十三刻入食限是七月朔食非八月

二十年冬十月丙辰朔日有食之

授時推是年戊申中積六十六萬九千四百九十二日八十刻十月定朔五十二日六十三刻丙辰日申時合朔交泛一十三日七十六刻入食限合

二十有一年秋九月庚戌朔日有食之冬十月庚辰朔日有食之

穀梁釋此年與二十四年皆頻月日食據歷無頻食之理但古或有之姜氏謂比月而食非大衍亦以爲然授時推是年己酉中積六十六萬九千一百二十七日五

十五刻步至九月定朔四十六日六十五刻庚戌日申時合朔交泛一十四日三十六刻入食限是也步至冬十月庚辰朔已過交限不應頻食姜説爲是蓋歴推日食凡一百七十三日一交一年止二交交在望前朔則日食望則月食交在望後望則月食後月朔則日食交正在朔則日食既前後望不食交正在望則月食既前後朔不食蓋前後不出陽八度陰六度日月交有一定豈有比月頻食之理劉炫云漢末以來八百餘載都無

頻月日食之事葢多歴世代傳冩失眞先儒因循莫敢改易也入春秋惟是年九月十月又二十四年七月八月兩書頻食考二十一年閏在夏前二十四年閏在春初想當時日官筭失一閏誤以二十一年之九月作十月朔日食以二十四年之七月作八月朔日食已書之史矣既而見其失閏不合也乃於二年各補足一閏書爲二十一年九月朔日食二十四年七月朔日食此兩删俱存而後之修史者遂併収録之然比食之說則千

古所無不必辨者

二十有三年春王二月癸酉朔日有食之

授時推是年辛亥中積六十六萬八千三百九十七日六刻二月定朔九日三十七刻癸酉日辰時合朔交泛二十六日五十六刻入食限合

二十有四年秋七月甲子朔日有食之既八月癸巳朔日有食之

大衍云不應頻食在誤條授時推是年中積六十六萬

八千三十一日八十二刻四十七分步至七月定朔五十七刻甲子日未時合朔交泛一十三日八十七刻入食限日食九分有竒爲食既是也步至八月朔立分不叶不應食猶之二十一年無比食之理

二十有七年冬十有二月乙亥朔日有食之

左氏書經十二月乙卯朔日有食之傳十一月乙亥朔日有食之辰在申司厯過也再失閏矣經十二月乙卯非傳十一月乙亥是左云辰在申再失閏者謂從子至

亥十二謂之辰斗柄在天指角亢之宿在大角攝提謂之建星日昏時斗柄所指於十二辰在焉周十一月夏九月也九月斗當建戌而辰指在申申與戌差兩月是司歷再失閏兩月未閏也歷法十九年為一章章有七閏自文公十一年至襄公十三年凡五十七年已成三章當有二十一閏又從襄十四年至二十七年凡十四年又當有五閏通計七十一年應有二十六閏而長歷推得二十四閏計少兩閏故云司歷過也姜氏云十一

月乙亥朔交分入食限大衍同以授時推是年乙卯中積六十六萬六千九百三十六日九刻十一月定朔一十一日二十四刻乙亥日卯時合朔交泛七刻入食限若推十二月朔無乙亥亦不入食限然斗柄所指九月宜戌昔時則然久之十二辰皆可指非一定也

二十有八年春無冰

左傳云梓慎曰今兹宋鄭其饑乎歲在星紀而淫於玄枵以有時菑陰不堪陽蛇乘龍龍宋鄭之星也宋鄭必

饑玄枵虚中也枵耗名也土虚而民耗不饑何爲禆竈曰今兹周王及楚子皆將死歲棄其次而旅於明年之次以害鳥帑周楚惡之註疏謂梓愼魯大夫歲歲星也星紀在丑斗牛之次孫炎曰星紀日月五星之所終始也故謂之星紀玄枵在子虚危之次虚在正北北方色玄故曰玄枵枵之言耗虚之意也九年傳稱晉侯問公生歲乃云十二年矣是謂一終一星終也言歲星十二年一周天也十八年晉董叔曰天道多在西北是言其

年歲星在亥也歲星右行於天至此十一年行未及周當在星紀明年乃當在玄枵今年已在玄枵是淫行失次也時菑無冰也盛陰用事而温無冰是陰不勝陽地氣發洩也蟲獸在地而有象在天二十八宿分在四方方有七宿共成一象東方爲青龍之象西方爲白虎之象皆南首北尾也南方爲朱鳥之象北方爲玄武之象皆西首東尾也龜蛇二蟲共爲玄武故蛇是玄武之宿虚危之星也龍歲星木也木爲青龍乃天之貴神福德

之星今失次出虛危下龍在下蛇在上爲蛇所乘也歲星本位在東方東方卯爲大火房心宋之分野辰爲壽星角亢鄭之分野龍爲宋鄭之星故饑玄枵虛星在中地氣發洩而春溫無冰是土虛不實而人民耗損不饑何爲禆竈鄭大夫言歲星棄其所居星紀之次乃客旅於明年玄枵之次歲星所在其國有福失次於北禍衝在南南爲朱鳥帑者細弱之名於人則妻子爲帑於鳥則鳥尾爲帑天之分野鶉火周分鶉尾楚分歲星之衝

當此周楚之分故周王楚子受其咎也歲星客在玄枵惟衝鶉火而鶉尾亦有咎者葢以歲星漸西衝則漸東故衝其鳥身而及其尾也是年天王崩楚子卒明年鄭饑宋亦饑皆驗夫一歲星淫也梓慎裨竈所占不同其事俱驗丘明兩載之以示占卜之驗惟人所在耳以授時推春秋歲星皆先天一宫益疏遠葢授時步氣朔近密於五星則仍舊未改其數故疏須測驗更正乃得其眞余測法詳見別簡

昭公

七年夏四月甲辰朔日有食之

授時推是年丙寅中積六十六萬二千九百一十八日四十刻四月定朔四十日五十二刻甲辰日午時合朔交泛二十七日二刻入食限合考之左傳云是日日食晉侯問於士文伯曰誰將當日食對曰魯衛惡之衛大魯小公曰何故對曰去衛地如魯地於是有災魯實受之其大咎其衛君乎魯將上卿註云亥娵訾衛地也戌

降婁魯地也娵訾之次一名豕韋日食於豕韋之末及降婁之始乃息故禍在衛大在魯小言災發於衛而魯受其餘禍也八月衛侯惡卒十一月魯季孫宿卒驗矣授時推是朔日躔由亥入戌十餘度則已過其界似與春秋不協但古今宮界之分或有不同不可考耳

九年夏四月陳災

天火曰災陳已滅矣此何以書公穀皆云存陳也不與楚滅也左傳鄭裨竈曰五年陳將復封封五十二年而

遂亡子產問其故對曰陳水屬也火水妃也而楚所相也今火出而火陳逐楚而建陳也妃以五成故曰五年歲五及鶉火而後陳卒亡楚克有之天之道也故曰五十二年註陳顓頊之後爲水屬火畏水爲之妃以丁爲壬妃也楚之先祝融爲高辛氏火正主治火事火心星也火出於周爲五月而以四月出者長歷推閏當在此年五月後而前年巳閏八月故四月得火見火星見而天火適災於陳陳水也水得妃而興陳興則楚衰故曰

逐楚而建陳五行各相配合得五而成故五年陳復封天數以五爲紀故五及鶉火也歲星天之貴神所在之國必昌歲在鶉火火得歲星之助火盛則水衰陳封四歲及鶉火後四周四十八歲凡五及鶉火楚復滅陳故曰五十二年授時推是年戊辰中積六十六萬二千一百八十七日九十一刻步至三月朔日甲子二十九日壬午得中氣閏三月朔日癸未無中氣四月朔日壬子得中氣是是年閏三月也既閏三月則四月朔日日躔

婁三度戌宮之晝將退入酉昏後火出於東固其宜也

長厯推前年閏八月此年閏五月皆非

十有五年六月丁巳朔日有食之

大衍推五月丁巳朔食失一閏授時推是歲甲戌中積六十五萬九千九百九十六日四十五刻五月定朔五十三日五十五刻丁巳日未時合朔交泛一十三日九十五刻二十九分入食限經云六月非

十有七年夏六月甲戌朔日有食之

左傳祝史請所用幣昭子曰日有食之天子不舉伐鼓於社諸侯用幣於社伐鼓於朝平子禦之曰止也唯正月朔慝未作日有食之於是乎有伐鼓用幣禮也其餘則否太史曰在此月也註疏謂此年六月日食是夏之四月正陽之月也禮正陽之月日食當用幣故魯之祝史請之昭子謂日食天子不舉盛饌伐鼓於社以責羣陰諸侯用幣於社請上公以救日伐鼓於朝退而自責禮也平子禁禦之曰止也惟四月純陽用事爲正陽之

月五月一陰生之陰氣未動陰爲慝乃慝未作此朔日食陰侵陽重於是乎伐鼓用幣禮也餘月則否蓋平子以六月非四月不知周之六月夏之四月也四月建巳正是純陽五月一陰未生之月故太史曰在此月也姜氏云是年六月乙巳朔交分不叶不應食當誤大衍云在九月朔六月不應食姜氏是也授時推是年丙子中積六十五萬九千二百六十五日九十六刻步至六月朔不入食限九月定朔一十日一十八刻甲戌日寅時

合朔交汎二十六日七十六刻入食限夫日食既非六月則於悉未作正陽之月無取矣

秋郯子來朝

左傳郯子來朝公與之宴昭子問焉曰少皥氏鳥名官何故也郯子對曰吾祖也我知之矣昔者黄帝氏以雲紀故爲雲師而雲名炎帝氏以火紀故爲火師而火名共工氏以水紀故爲水師而水名太昊氏以龍紀故爲龍師而龍名我高祖少皥摯之立也鳳鳥適至故紀於

鳥爲鳥師而鳥名鳳鳥氏歷正也玄鳥氏司分者也伯趙氏司至者也青鳥氏司啓者也丹鳥氏司閉者也仲尼聞之見於郯子而學之考郯子少皥之後少皥金天氏黃帝之子也少昊受黃帝黃帝受炎帝炎帝受共工共工受太昊故先言黃帝上及太昊稽之於易炮犠神農黃帝相繼之世可知鳳鳥知天時故以名歷正之官玄鳥燕也以春分來秋分去伯趙伯勞也以夏至鳴冬至止青鳥鶬鷃也以立春鳴立夏止丹鳥鷩雉也以立

秋來立冬去故分至啓閉以鳥名官以鳳凰氏爲之長夫天時鳥且不違而况於人乎

冬有星孛於大辰

孛彗星也左傳冬有星孛於大辰西及漢申須曰彗所以除舊布新也今出於火必布焉諸侯其有火災乎梓慎曰火出於夏爲三月於商爲四月於周爲五月夏數得天若火作其四國當之在宋衛陳鄭乎宋大辰之虛也陳大皥之虛也鄭祝融之虛也皆火房也星孛及漢

漢水祥也衛顓頊之虚也故爲帝丘其星爲大水水火之牡也其以丙子若壬午作乎水火所以合也若火入而伏必以壬午不過其見之月鄭禆竈言於子産曰宋衛陳鄭將同日火若我用瓘斝玉瓚鄭必不火子産弗與註疏謂冬夏之八月也月令仲秋日在角昏牽牛中大辰房心尾也天漢在箕斗閒於是時大辰見天漢之西今有孛於大辰之西而尾東指光芒歴辰星而東及於天漢也申須魯大夫布布新也火出謂昏見也夏三

月見商四月見周五月見夏數得天時之正也虛者舊居之處謂先王先公嘗居此地也大辰大火宋分野大皡居陳木火所自出祝融高辛氏之火正居鄭火房火舍也衛地昔帝顓頊居之內有顓頊冢故爲帝丘天漢爲水衛營室星水也陰陽有五行嫁娶之法水畏火故以丁爲壬妃是水爲火之牡牡雄也丙是火日午是火位壬是水日子是水位丙子壬午水火合而相薄必行其意但慧在大辰爲多及漢爲少水少火多故水不勝

火火行其意水必助之故此丙子壬午之日當有火災火入而伏謂火災畢而伏也壬午即明年四國火災之日不過其見之月謂明年五月火見也瓘玉珪斝玉爵玉瓚於圭頭爲器可以挹鬯祼祭者禆竈欲用此三物以禳火而子產弗從以爲天災流行非禳所息故也次年夏五月壬午宋衛陳鄭災是五月心星昬始見壬午同日四國皆火禆竈曰不用吾言鄭又將火子產不從亦不復火是又有驗不驗矣

二十年春

左傳二十年春王二月己丑日南至註疏謂是正月己丑朔日南至當是年前閏月史官失閏故書爲二月嗣後八月方補一閏傳於八月書閏月戊辰殺宣姜是也夫二月爲夏正建亥之月亥月固無冬至之理而是歲正月亦非己丑之朔授時推周景王二十三年即魯昭公二十年己卯歲中積六十五萬八千一百七十日二十二刻天正冬至戊子八十三刻閏餘二十七日八十

三刻經朔五十六日九十九刻是歲正月庚申日合朔越二十九日戊子日八十三刻日南至二月朔日已丑尚未宜閏故也春秋誤矣夫戊子南至而梓愼以已丑望氣應驗亦可取焉

二十有一年秋七月壬午朔日有食之

左傳梓愼曰二至二分日有食之不爲災分同道也至相過也其他月則爲災陽不克也故常爲水於是叔輒哭日食昭子曰子叔將死非所哭也八月叔輒卒註疏

冬夏二至長短極則相過春秋二分晝夜等則同道以爲日月之交理必相侵不爲災今秋七月夏五月爲夏至不爲災也其他非分至之月則爲災日食是隂侵陽陽不勝也故日食常爲水災不知日月之行一百七十三日有奇而一交交數滿則同道相過非分至之說也梓慎妄矣詩云十月之交朔日辛夘日有食之亦孔之醜周十月乃夏八月秋分之月也而甚可醜惡是不爲災乎莊二十五年七月日食秋大水是日食水災固有

之此二十四年五月日食梓慎曰將水昭子曰旱也其年八月大雩旱矣亦不常為水也日食之變所關至重恐亦與叔輒之哭不哭無涉授時推是年庚辰歲中積六十五萬七千八百四日九十八刻七月定朔一十八日四十二刻壬午日巳時合朔交泛二十六日八十七刻入食限

二十有二年冬十有二月癸酉朔日有食之

杜預以長歷推十二月朔與明年正月朔中有一閏此

十二月當爲癸卯朔經書癸酉朔是誤非也授時推是年辛巳歳中積六十五萬七千四百三十九日七十四刻十二月定朔九日三十六刻癸酉日辰時合朔交泛一十四日一十八刻入食限與春秋合

二十有四年夏五月乙未朔日有食之

授時推是年癸未歳中積六十五萬六千七百九日七刻五月定朔三十一日三十七刻乙未日巳時合朔交泛二十六日三十八刻入食限

三十有一年十有二月辛亥朔日有食之

左傳是夜也趙簡子夢童子羸而轉以歌旦占諸史墨曰吾夢如是今而日食何也對曰六年及此月也吳其入郢乎終亦弗克入郢必以庚辰日月在辰尾庚午之日日始有謫火勝金故弗克註疏謂轉宛轉也史墨知夢非日食之應故釋日食之咎而不釋其夢是年至定公四年爲六年定公四年十一月庚辰吳入郢是其言之驗也孔疏云周十二月夏之十月日食在龍尾謂爲尾

宿謫變也謂日食雖在辛亥然變起於十月十九日庚午午南方楚位也午火庚金火勝金故吳雖入郢楚亦不亡以授時推是年庚寅歲中積六十五萬四千一百五十二日三十六刻十二月定朔四十七日三十三刻辛亥日辰時合朔交泛二十六日六十二刻入食限推日躔是年天正冬至赤道斗二十三度有奇加時黃道斗二十一度有奇十二月朔辛亥黃道積度三百一十四度有奇是日日躔黃道亢四度九十一分蓋東方七

宿角亢屬辰爲龍亢在辰宫將末故爲龍尾孔氏謂尾宿非也言十一月入鄋則十二月尚在鄋故曰及此月

定公

五年春王三月辛亥朔日有食之

公羊作正月食非是授時推是年丙申歲中積六十五萬一千五百六十日八十九刻三月定朔四十七日五十六刻辛亥日未時合朔交泛十四日三刻入食限

十有二年十有一月丙寅朔日有食之

授時推是年癸卯歲中積六十四萬九千四百四日一十八刻十月定朔二日五十二刻丙寅日午時合朔交泛一十四日二十六刻入食限蓋春秋時失一閏誤以十月作十一月也

十有五年八月庚辰朔日有食之

授時推是年丙午歲中積六十四萬八千三百八日四十五刻八月定朔一十六日五十刻庚辰日午時合朔交泛一十三日七十六刻入食限

哀公

十有二年冬十二月螽

左傳季孫問諸仲尼仲尼曰丘聞之火伏而後蟄者畢今火猶西流司歴過也註疏謂周十二月夏之十月火心星也九月昏火星見於西南漸而下流十月之昏則伏今十月火猶西流是歴官失一閏以九月爲十月也長歴推是年失一閏十二月實夏之九月九月尚温故得有螽仲尼雖言季孫未改明年十二月復螽始悟十

四年春乃置閏授時推哀公十一年丁夘歲中積六十四萬四千二百九十日九十四刻冬至四十四日一十一刻閏餘二十七日七十三刻步至二月朔日巳酉大盡三十日戊寅爲二月中閏二月巳夘日合朔無中氣哀公十三年巳巳歲中積六十四萬三千五百六十日四十五刻冬至五十四日六十刻閏餘一十九日九十六刻步至十一月朔日甲午小盡二十九日壬戌爲十一月中閏十一月癸亥日合朔無中氣是哀公十一年

閏二月十三年閏十一月春秋失之故十二月兩書螽仲尼覺之以爲司歷過也長歴謂十二年當有閏非是十有四年夏五月庚申朔日有食之

授時推是年庚申歲中積六十四萬三千一百九十五日三刻五五月定朔五十六日五十五刻庚申日未時合朔交泛二十六日九十一刻入食限

春秋隱三年二月桓三年七月十八年三月二十五年六月三十年九月僖十二年三月五月十五年五月文

元年二月宣八年七月十七年六月成十七年十二月襄十五年八月二十一年十月二十四年八月二十七年十二月昭十七年六月定十二年十一月之朔食皆非其月也桓十七年十月二日二十六年十月二日皆非其日也而董仲舒劉向皆繫之以事應夫既非其月日矣則事應復何關且舉其一二商之如桓公十七年十月朔日食穀梁云言朔不言日食二日也董仲舒遂以爲言朔不言日惡魯桓公且有夫人之禍不終日也

豈知是年實是十一月庚午朔未時日食既非十月亦非二日仲舒夫人禍不終日之說將置之何地屬之誰何耶莊公十八年三月日食穀梁曰不言日不言朔夜食也劉向遂以爲夜食陰因日明之衰而奪其光象周天子不明齊桓將奪其威權會諸侯而行霸道其後遂糾合諸侯天子使世子會之此其效也豈知是年三月不入食限夜亦不食實是五月壬子朔申時日食既非三月又非夜食劉向陰奪日光天子會齊之占曰此其

效也果效耶非耶襄公二十四年七月甲子朔日食八月癸巳朔比食董仲舒以爲比食又既象陽將絶夷狄主上國之象也後六君弑楚子果從諸侯滅舒鳩魯往朝之卒主中國伐吳討慶封遂滅賴又殺蔡侯滅陳蔡而縣之豈知是年七月既食無八月比食之理既不比食又何與於簒弑之説而曰楚子果從戰伐應占如響也吁嗟劉向亡論已以仲舒稱漢醇儒乃無端説夢著爲典籍使後世司天家從古及今視此占驗無敢違越

豈不誣哉余故謂仲舒之洪範災異等傳宜亟火其書也向子歆讀父書治歷亦用其父四分之一斗分爲法妄推隱三年二月桓二十五年六月二十六年十二月宣八年七月成十六年六月襄十五年八月二十三年二月昭十七年六月二十一年七月二十四年五月三十一年十二月定五年三月十二年十一月哀十四年五月之朔皆步爲二日於桓十八年三月朔宣十七年六月朔皆步爲晦朓則皆不知歲差與盈縮遲疾之故

非其歷也

考春秋二百四十二年間日食三十七事若僖十五僖二十五並無比食之理亡論已凡三十五事其合者十八莊二十六僖五文十五宣十成十六襄十四襄二十襄二十一襄二十三襄二十四昭七昭二十一昭二十二昭二十四昭三十一定五定十五哀十四是也莊十八僖十二誤五爲三文元誤三爲二宣八誤十爲七昭十七誤九爲六此五事皆記載之誤也隱三桓三桓十

七莊二十五莊三十此六事皆以後月作前月不應閏而閏先時也宣十七成十七襄十五襄二十七昭十五定十二此六事皆以前月作後月應閏而不閏後時也或記載之誤或置閏之差然正之則皆是葢其食限之入干支之合有足徵耳惟僖十五年五月之交宜在四月然乃亥時月食益誤且何以曰朔日月食則交交則朔未有不交而朔不朔而食者春秋時周衰天子不頒朔魯歷不正置閏不得其月月大小不得其度日食言

朔而實非朔或不言朔而實朔或脫不書朔與日皆官失之也既差而覺覺而補閏所以有合有不合以授時推之春秋之食晦與朔二則皆朔無爽矣公羊榖梁不知而亦以爲食晦食既朔京房等不知而言日食不以朔日曰薄食爲變之大皆非也

古今律歷考卷六